宽带路由器使用手册

世界網絡
www.linkwan.com

目　　录：

？？？ 宽带路由器简介

欢迎使用宽带路由器，具跨平台操作管理、防火墙及轻松架设虚拟站台等，是中、小企业升级电子商务的最佳解决方案。

第 1 節 清点包装配件

请检查您的包装盒内是否具有以下物品：

1.) 宽带共享器乙台
2.) 中文操作手册乙本
3.) 电源供应器乙个（12V）
4.) 保证卡乙张（保固期限一年）

如您有缺少以上物品，请持保证卡，与购买之经销商或本公司联络。

第 2 節 环境需求说明

1.) 具备以太局域网络环境。
2.) 10/100 Base-T 线路连接宽带路由器局网(LAN)端口至您的局域网络。
3.) 具有 ADSL 或 CABLE 调制解调器，并连接至宽带路由器的广域(WAN)端口。
4.) 具备浏览器须为 Microsoft I.E 4.0 或 Netscape Navigator 4.7 以上版本。
5.) 支持 Windows、Linux、NetWare 等操作系统，具 TCP/IP 通讯协议之网络。

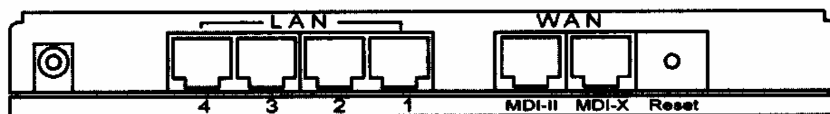
第 3 節　外观说明

面板指示灯说明：



灯　　号		说　　明
POWER		电源指示灯
WAN 灯号	10/100M	灯号显示时代表 100Mbps，否则为 10Mbps
	LNK/ACT	灯号显示时代表广域(WAN)端口正确联机，灯号闪烁时表示正在传送或是接收资料
1 2 3 4 LAN 灯号	10/100M	灯号显示时代表 100Mbps，否则为 10Mbps
	LNK/ACT	灯号显示时代表局域(LAN)端口正确联机，灯号闪烁时表示正在传送或是接收资料

背板说明：



物　　件	说　　明
LAN 具有 4 端口	局域网端口连接至 10/100BaseT 以太局域网络。
WAN 具有 2 端口	广域网端口连接 ADSL 或是 CABLE 调制解调器。请选择 MDI-II 或 MDI-X 端口择一接入。
Reset 键	注意!!当您按下 RESET 键三秒后，您的设定资料将被删除，并会读取出厂默认值。

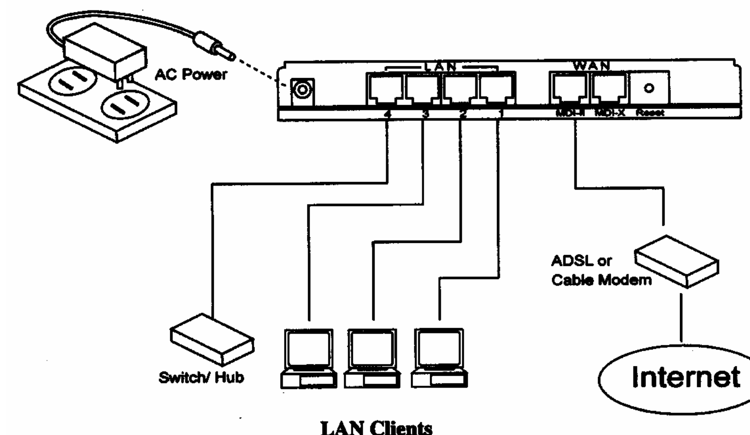
？？？　安装说明

1.)将 ADSL/CABLE 调制解调器(ADSL/CABLE Modem)的以太网络端口，连接至宽带路由器的广域网(WAN)连接端口【可使用平行线或跳接线连接至 MDI-II 或 MDI-X 端口择一接入】。

2.)再将宽带路由器的局或网(LAN)连接端口，连接至您的个人计算机（个人计算机需安装网卡，并查看局域网端口之灯号是否显示)。

3.)您可以将宽带路由器的局网端口，使用跳接线串接至集线器(Hub/Switch)，个人计算机也可连至您的集线器上。

4.)联机安装完毕。

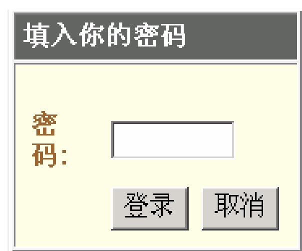


图：宽带网络架构图

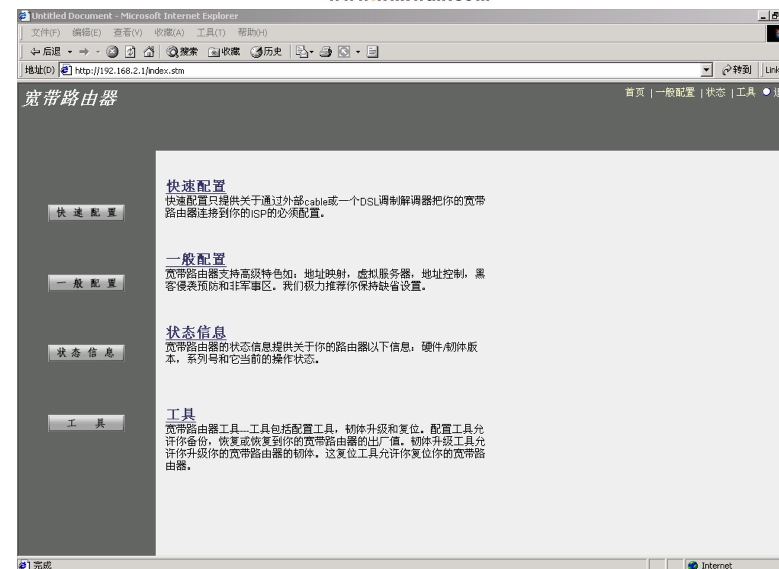
？ ？ ？ 设定说明

宽带路由器为浏览器设定接口，不论您是 Windows 95/98//ME/NT/2000、Linux、Novell、Mac……等，只要开启浏览器(Microsoft I.E 4.0 或 Netscape Navigator 4.7 版本以上)，输入网址 http://192.168.2.1，就可以执行所有的功能设定。输入网址完毕后，即出现密码表单，默认是无密码，您可以直接按登录即可。

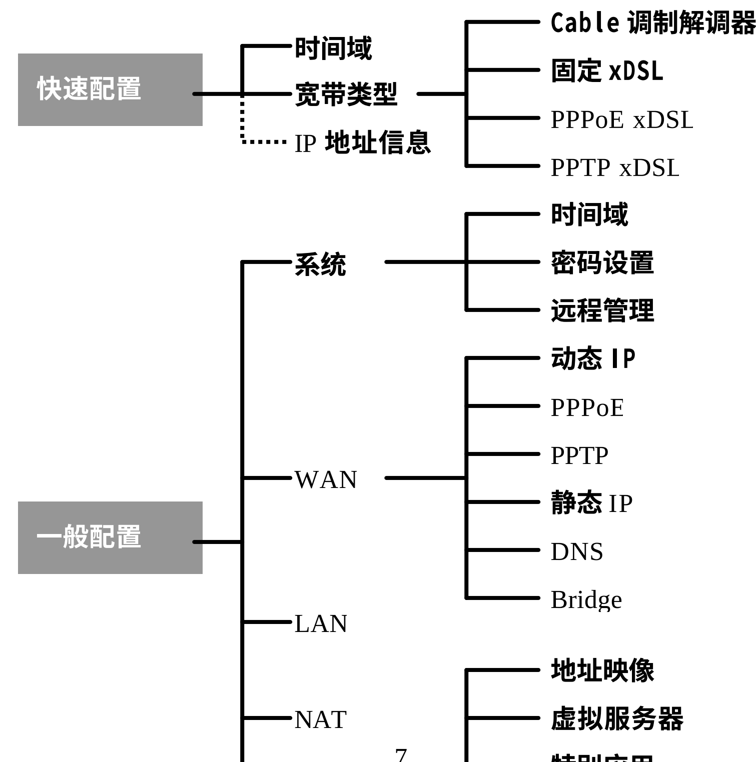


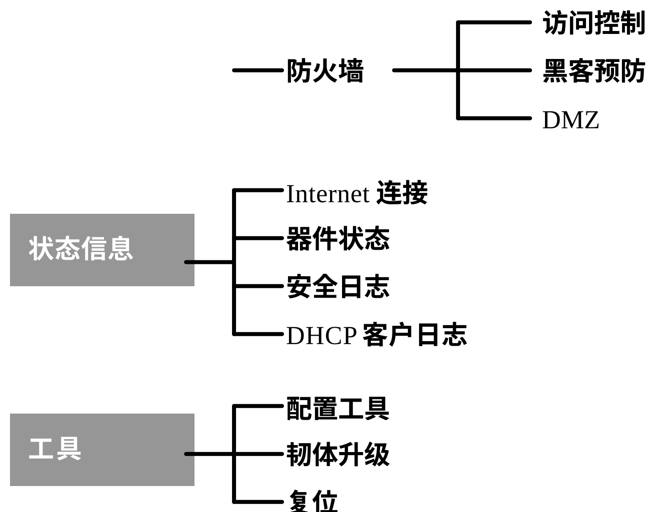


宽带路由器内建 DPCH 服务器，默认值是激活的，所以请先关闭您局域网络内既有的 DHCP 服务器。http://192.168.2.1 是路由器局域网络 IP 地址，所以您必须确认局域网络 IP 范围为 192.168.2.X，或者将计算机设为自动获得 IP。



宽带路由器主要设定内容如下：





第 1 节　快速配置

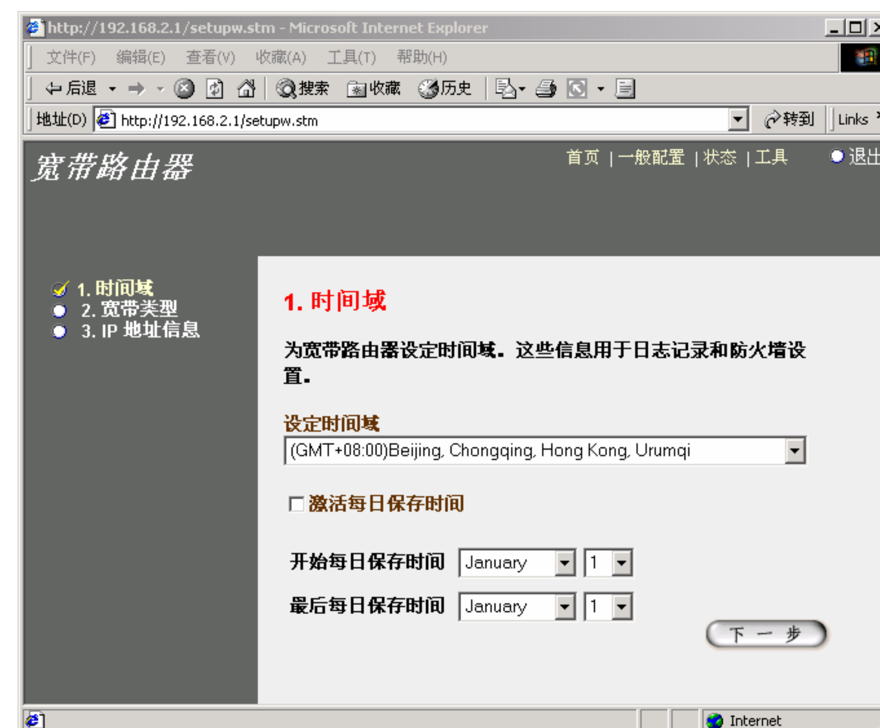
快速配置提供快速简易设定，只要 1 分钟设定即可快速飙网。尔日如需修改设定，亦可至一般配置下修改。

Ⅰ、时区域

请设定时间域为

【(GMT+08:00)Beijing，Chongqing，Hong Kong，Urumqi】

，设定完后请按下一步。



II、宽带类型

宽带路由器可接多种宽带类型，请选择适合您种类进行设定。

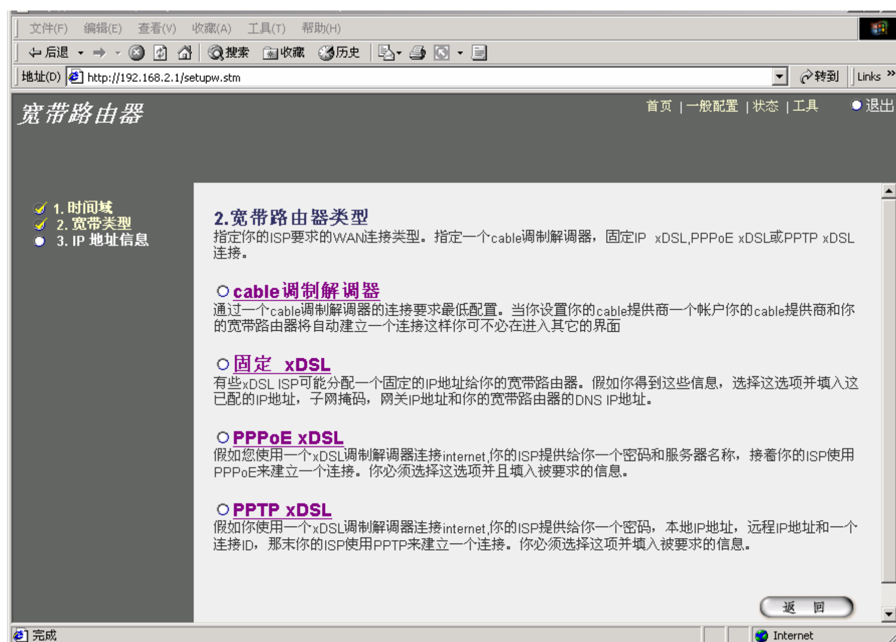
快速联网分析：

Cable 调制解调器 - -不需设定即可连网，但需注意 ISP 是否有锁计算机名称或网卡 MAC 值

固定 xDSL - - 填入 ISP 所提供 IP 信息

PPPoE xDSL - - 填入用户名与密码等

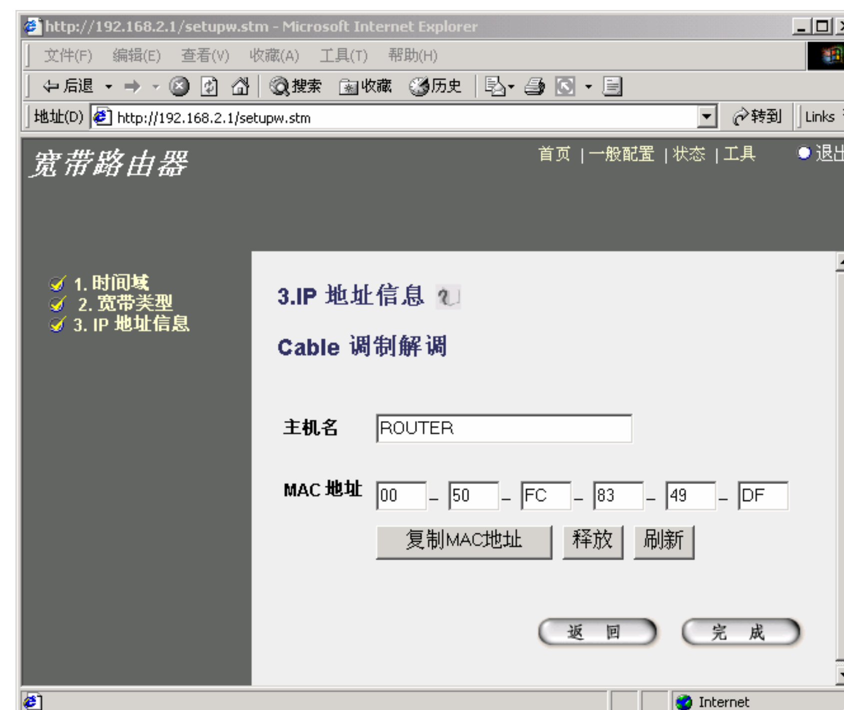
PPTP xDSL - - 填入 ISP 所提供 IP 信息、户名与密码等



A. Cable 调制解调器

如果您是使用 Cable 宽带，不需设定即可连网，但是需注意 ISP 是否有锁计算机名称或网卡 MAC 值。

当您的 ISP 业者有锁住您的计算机名称与网络卡 MAC 地址，您需于主机名输入当时连网计算机名称与网卡 MAC 地址。输入完毕后请按完成键。



B．固定 xDSL

当您申请 xDSL 固定制 IP 时，请先确认 ISP 所提供给您真实 IP 地址相关信息是否正确。输入完毕后请按完成键。

http://192.168.2.1/setupw.stm - Microsoft Internet Explorer

宽带路由器　首页 | 一般配置 | 状态 | 工具　退出

1. 时间域
2. 宽带类型
3. IP 地址信息

3.IP 地址信息

固定IP xDSL

IP	61	10	10	2
网关 IP	61	10	10	1
DNS	168	95	192	1
子网掩码	255	255	255	248

在上面区域填入IP地址，子网掩码，网关IP地址和你的ISP提供的DNS IP 地址。

返回　完成

- <u>IP</u>
  输入 ISP 业者提供的 IP 地址，也就是路由器广域端口 IP 地址
- <u>网关 IP</u>
  输入 ADSL 调制解调器(Modem) IP 地址
- <u>DNS</u>
  输入 ISP DNS 服务器地址
- <u>子网掩码：</u>

世界網絡
www.linkwan.com

输入 ISP 业者提供您子网掩码地址

C．PPPoE xDSL

PPPoE 属于计时制 xDSL，ISP 业者会提供帐号与密码，当您上网时以进行身份确认动作，不需再使用 ISP 所附的拨接软件。输入完毕后请按完成键。

http://192.168.2.1/setupw.stm - Microsoft Internet Explorer

宽带路由器　首页 | 一般配置 | 状态 | 工具　退出

1. 时间域
2. 宽带类型
3. IP 地址信息

3.IP 地址信息

PPPoE

使用 PPPoE 鉴定	
用户名：	87654321
密码：	********
请确认你的密码：	********
服务器名：	
MTU：	1492 (1440<=MTU Value<=1492)
最大闲置时间	10
	☑ 自动再连接

在以上区域填入你的ISP所需的用户名和密码。如果你的ISP提供给你服务器名称，你须在以上的区域填入。否则，让它空着。

返回　完成

<u>用户名：</u>
请输入 ISP 提供帐号，例如 87654321
<u>密码：</u>
请输入 ISP 提供密码
<u>请确认您的密码：</u>

再次输入密码

最大闭置时间：

超过设定时间未使用网络时，路由器将自动断线。

D. PPTP xDSL

请将 ISP 业者给您的 IP 信息、户名与密码等依序输入，输入完毕后请按完成键。

http://192.168.2.1/setupw.stm - Microsoft Internet Explorer

宽带路由器

首页 | 一般配置 | 状态 | 工具 退出

1. 时间域
2. 宽带类型
3. IP 地址信息

3.IP 地址信息

PPTP

IP 地址 :	61 . 20 . 20 . 2
子网掩码 :	255 . 255 . 255 . 0
缺省网关 :	61 . 20 . 20 . 1
用户 ID:	87654321
密码:	******
PPTP Gateway:	0 . 0 . 0 . 0
闲置时间:	10 (min)

点对点协议是被用在点对点协议是被用在连接的一种普通连接方法。

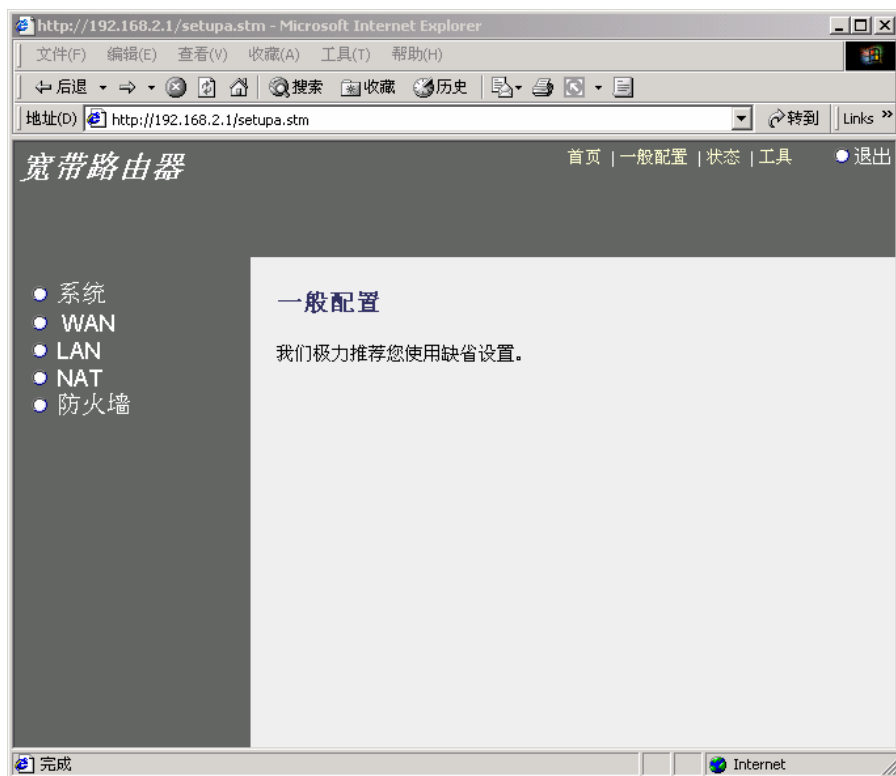
返 回

完 成

第 2 节　一般配置

当您在快速配置设定下，如需修改设定，可至一般配置选项下，选择适合您的宽带类别。

在一般配置选项下，有系统、WAN、LAN、NAT 与防火墙等四个选项，您可以搭配公司的需求，调整以下设定。



Ⅰ、系统

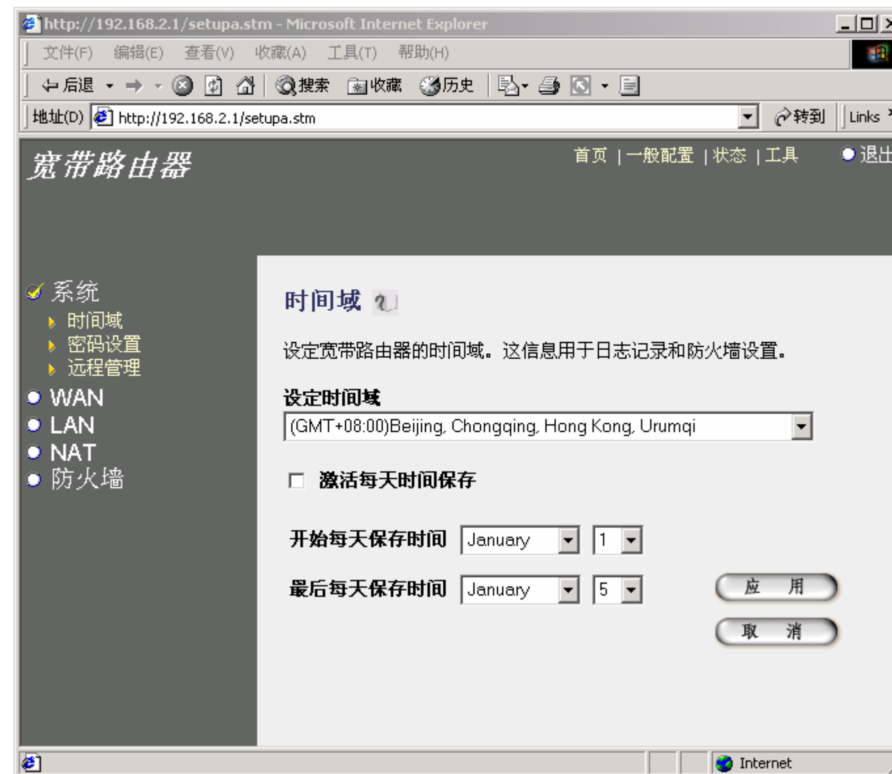
可调整时间域、密码设置与远程管理等。

A.时间域

请设定时间域为

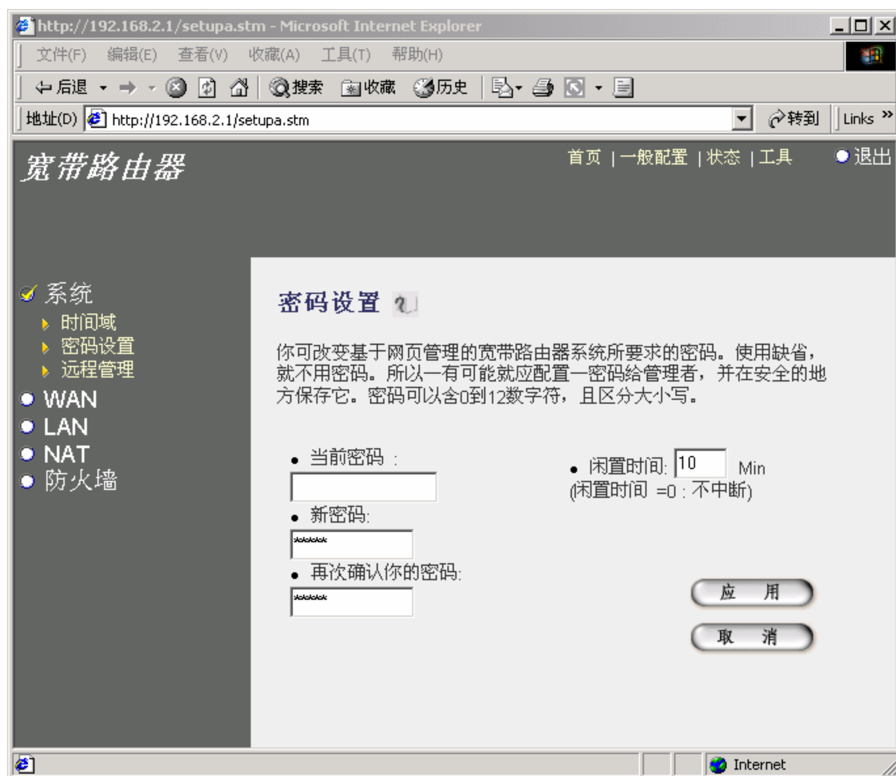
【(GMT+08:00)Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi】

，设定完后请按应用键。



B.密码设置

还记输入网址 http://192.168.2.1 后，即出现密码表单，默认是无密码的吗??您可以在此设定密码，防止他人修改您的设定。

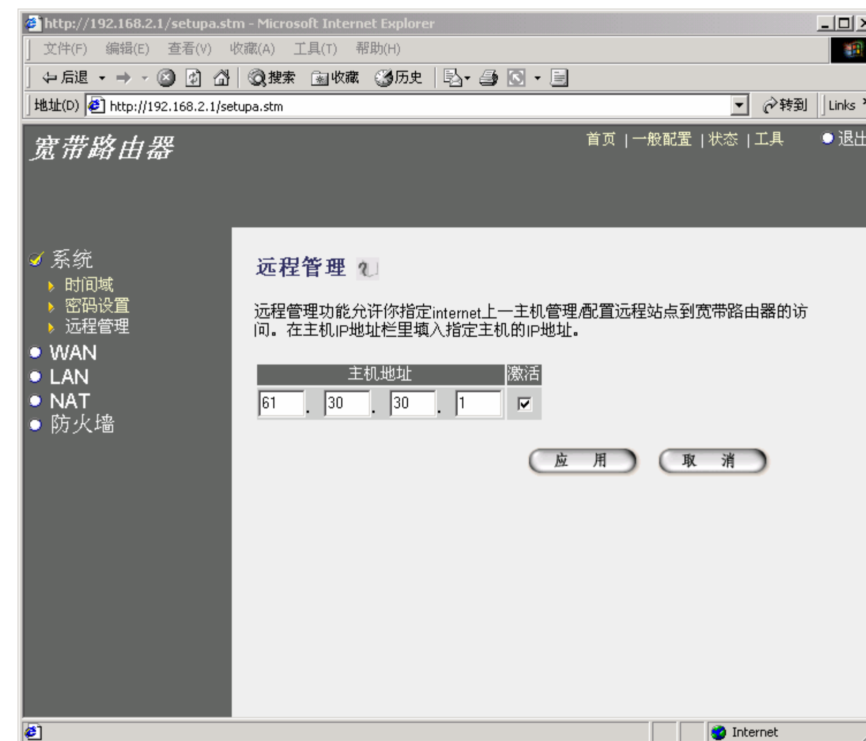


C.远程管理

只要输入与激活远程使用者真实 IP 地址，即可透过浏览器进入路由器做设定修改。例如路由器真实 IP 地址为 61.10.10.2，远程使用者请开启浏览器，并

输入 http://61.10.10.2:8080 ，即可实施远程控管服务。

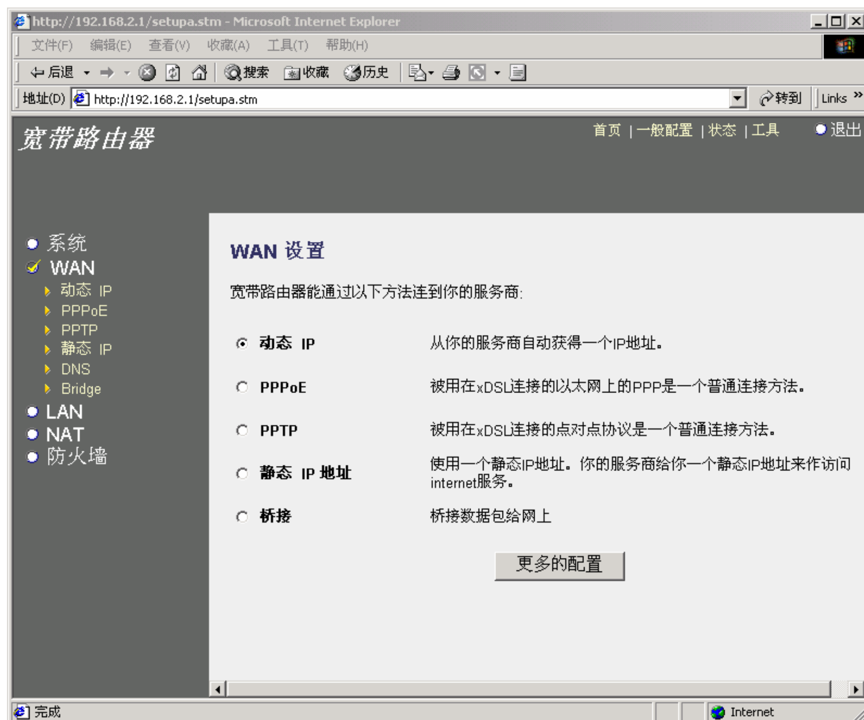
默认的值为 主机地址 0.0.0.0 与无激活状态，此时若您激活此选项，将代表任何远程使用者都可以进入路由器做设定。



II、WAN

WAN(广域)端口设置，可调整动态 IP(Cable 宽带)、PPPoE(计时制 xDSL)、

PPTP(点对点 xDSL)、静态 IP 地址(固定 IP 制 Xdsl)与桥接设定等。

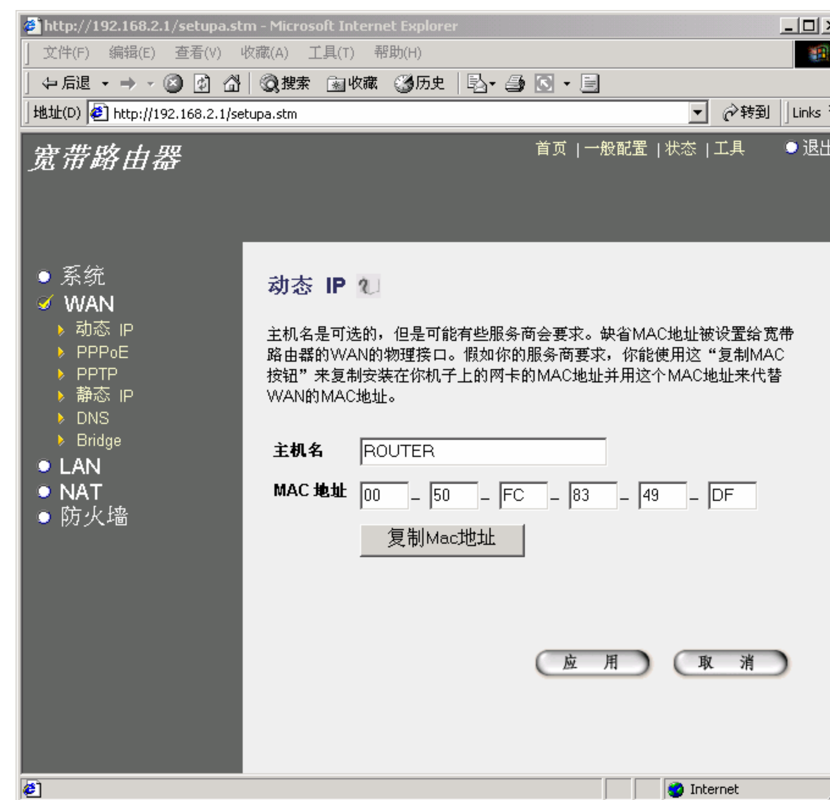


A. 动态 IP

世界網絡
www.linkwan.com

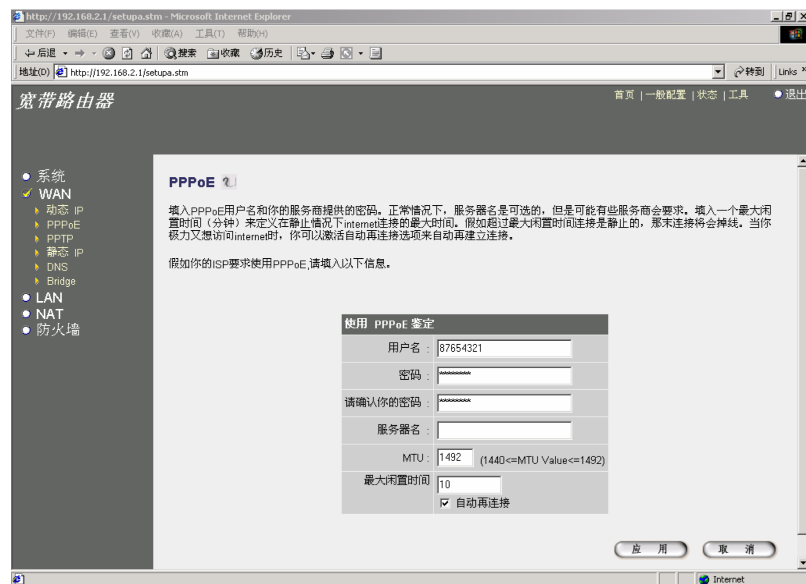
动态 IP 设定的宽带类型，就是 Cable 宽带，不需设定即可连网，但是需注意 ISP 是否有锁计算机名称或网卡 MAC 值。

当您的 ISP 业者有锁住您的计算机名称与网络卡 MAC 地址，您需于主机名输入当时连网计算机名称与网卡 MAC 地址。输入完毕后请按应用键。



B. PPPoE

PPPoE 属于计时制 xDSL，ISP 业者会提供帐号与密码，当您上网时以进行身份确认动作，不需再使用 ISP 所附的拨接软件。输入完毕后请按应用键。



用户名：

请输入 ISP 提供帐号，例如 87654321

密码：

请输入 ISP 提供密码

请确认您的密码：

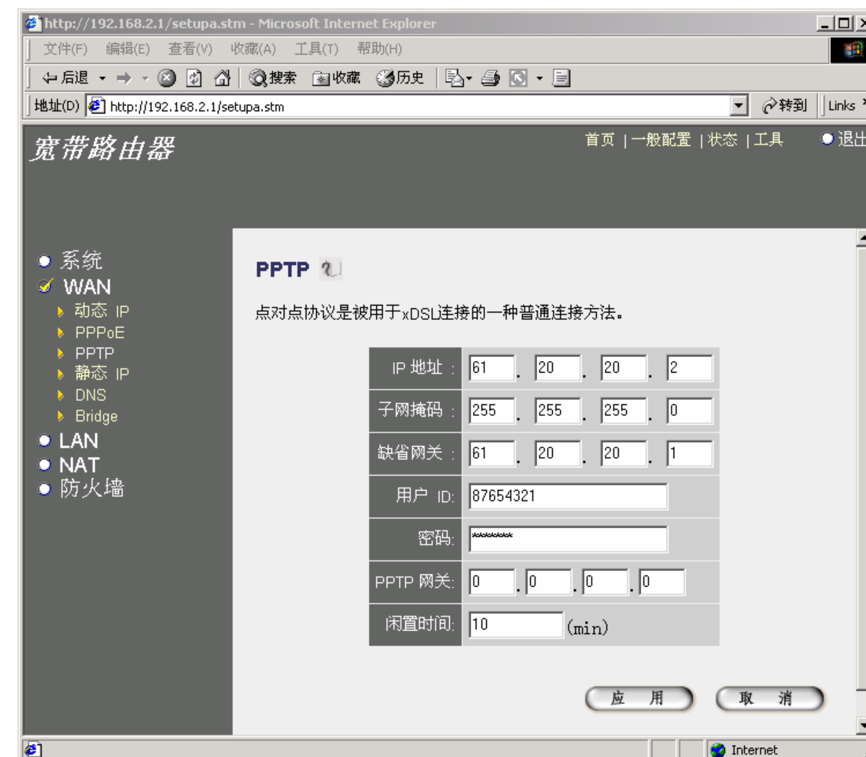
再次输入密码

最大闲置时间：

超过设定时间未使用网络时，路由器将自动断线

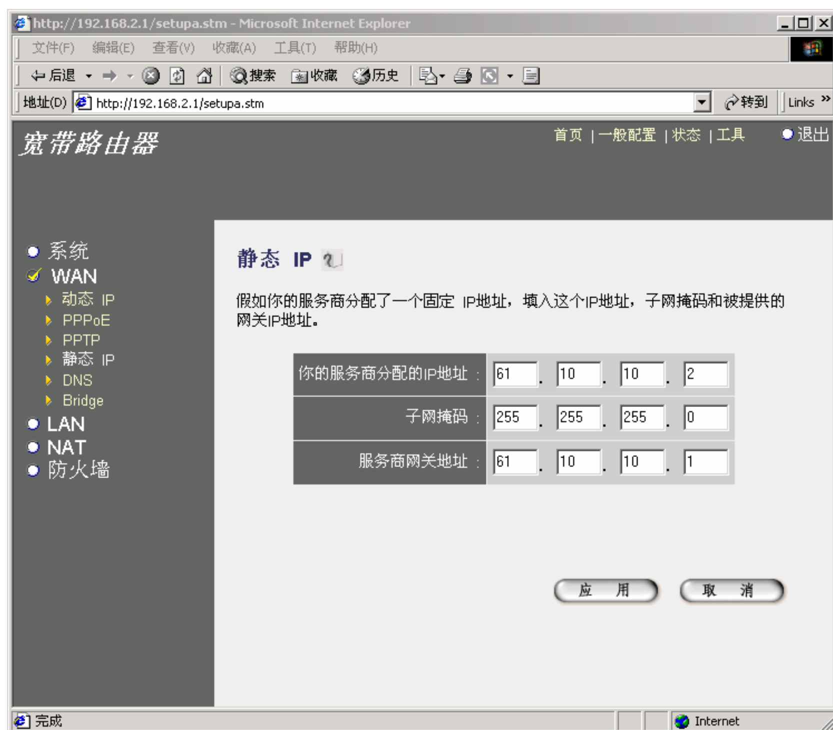
C. PPTP xDSL

请将 ISP 业者给您的 IP 信息、户名与密码等依序输入，输入完毕后请按完成键。



D. 态静 IP 地址

静态 IP 地址设定，就是 xDSL 固定制 IP 时，请先确认 ISP 所提供给您真实 IP 地址相关信息是否正确。输入完毕后请按应用键。

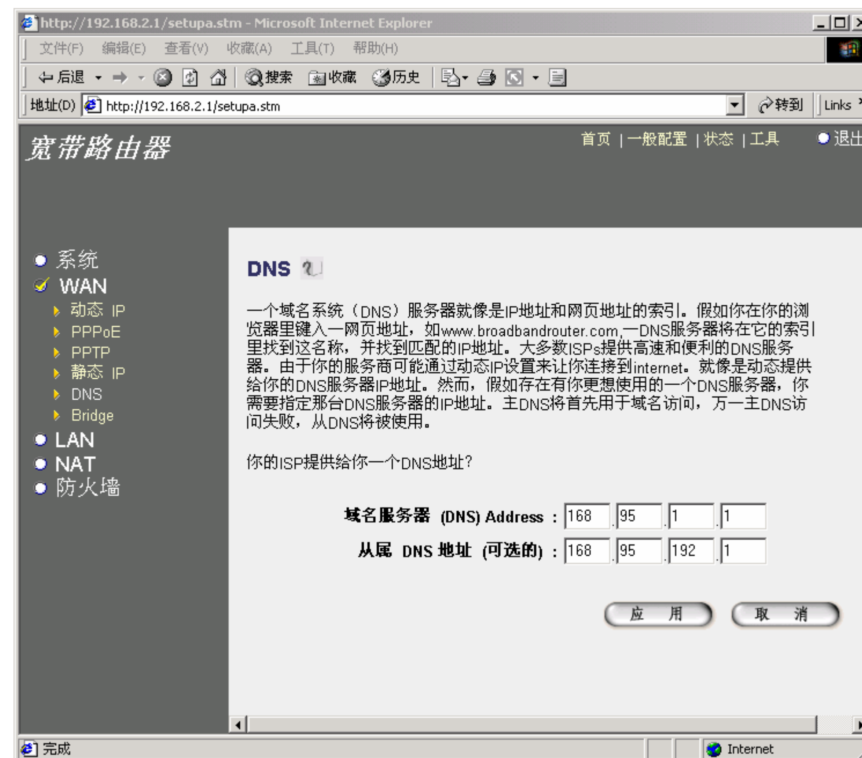


- **<u>你的服务商分配的 IP 地址</u>**
  输入 ISP 业者提供的 IP 地址，也就是路由器广域端口 IP 地址
- **<u>子网掩码：</u>**
  输入 ISP 业者提供您子网掩码地址
- **<u>服务商网关地址</u>**
  输入 ADSL 调制解调器(Modem) IP 地址

世界網絡 www.linkwan.com

E. DNS

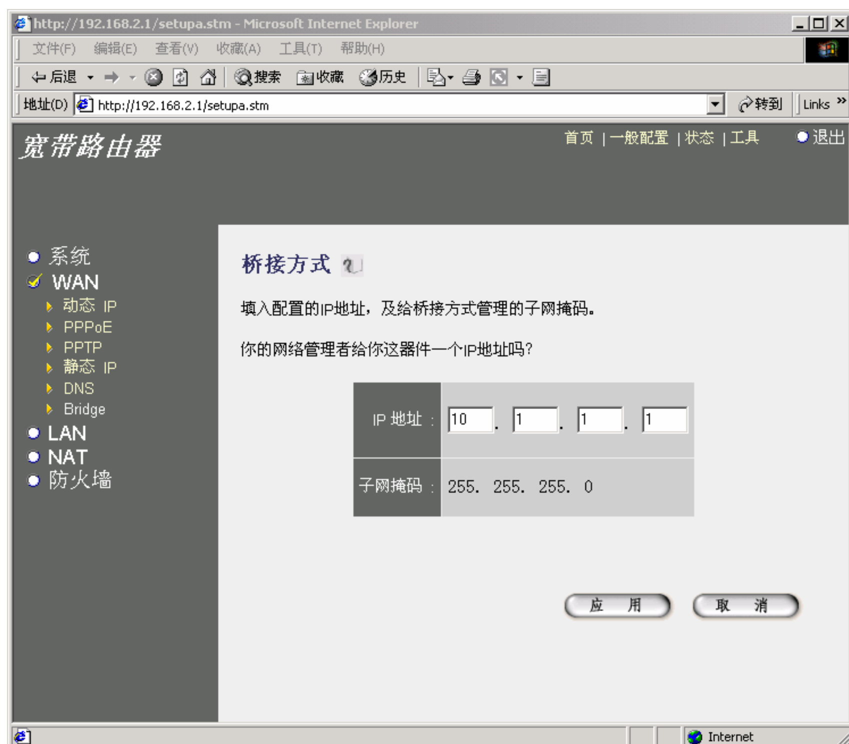
DNS 地址通常是指向 ISP 业者的 DNS 服务器，它提供了网域地址解析成 IP 地址，让您可以快速寻找到网页所在。



F. Bridge

桥接模式的主要用途为连接两个不同网络区段，例如您有 10.1.1.0(WAN)与 192.168.2.0(LAN)两个网络区段需相互访问，这时您可以激活桥接模式，并输入广域网(WAN)端口地址 10.1.1.1， 并于 LAN 选项设置局域网(LAN)端口 IP 地址为 192.168.2.1，这时两个网络区段即可互相访问。

当您激活桥接模式即代表您关闭了 NAT(网络地址转换)模式，内部的使用者将无法连上互连网。



III、LAN

192.168.2.1 是路由器局域网络 IP 地址，所以您必须确认局域网络 IP 范围为 192.168.2.X，或者将计算机设为自动获得 IP。

宽带路由器内建 DPCH 服务器，默认值是激活的，所以请先关闭您局域网络内既有的 DHCP 服务器。默认 DHCP IP 地址 192.168.2.100～192.168.2.199，路由器提供 IP 范围为一组 Class C，您可以视您的需要，进行修改设定。

当您修改局网端口 IP 地址，代表您的 DHCP 服务器提供的 IP 也将改变。例如您修改局网端口 IP 地址为 172.16.1.1，那么您的 DHCP 服务器提供的 IP 范围为 172.16.1.100～172.16.1.199。

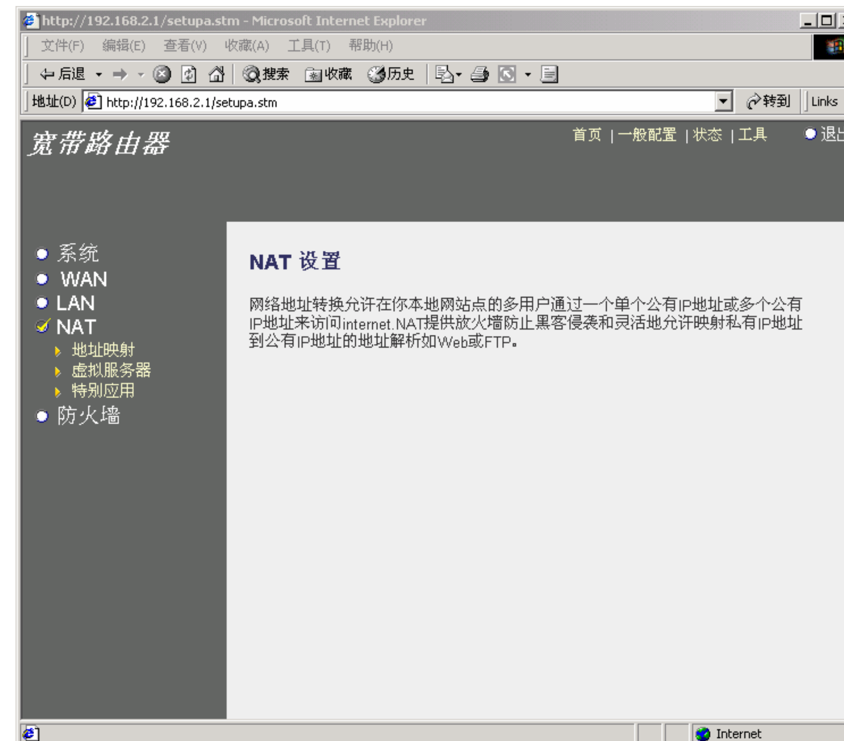


IV、NAT

在 NAT 设置方面，可调整安全相关机制，提供 WEB 浏览、FTP 传输与电邮服务器架设等，其它的话您就可以阻止不必要的服务，以免黑客有机会入侵。

地址映像、虚拟服务器与特别应用等服务，我们将逐步探讨。

世界網絡 www.linkwan.com

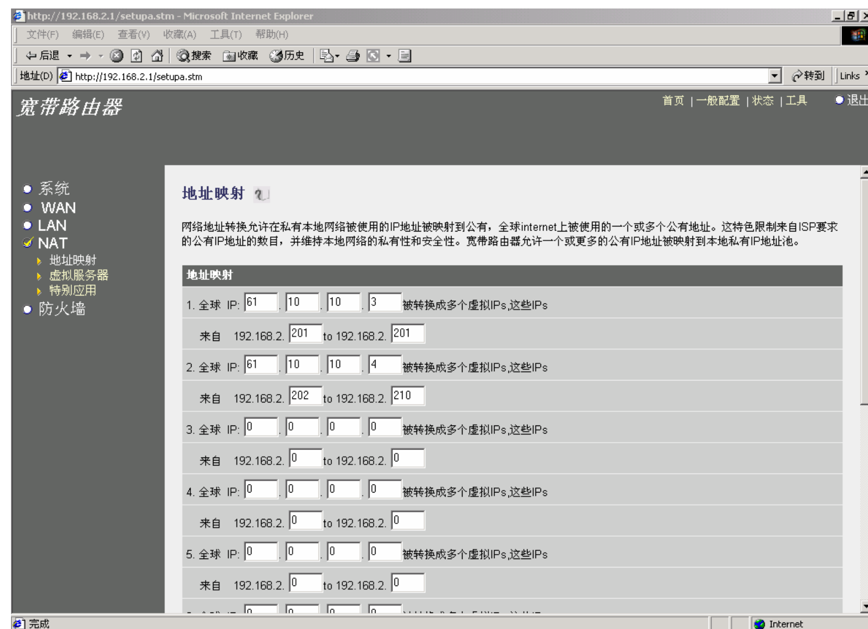


A. 地址映像

当您有多组真实 IP 地址时，您可以调整内部的 IP 地址，选择使用对外真实 IP 连上互连网。

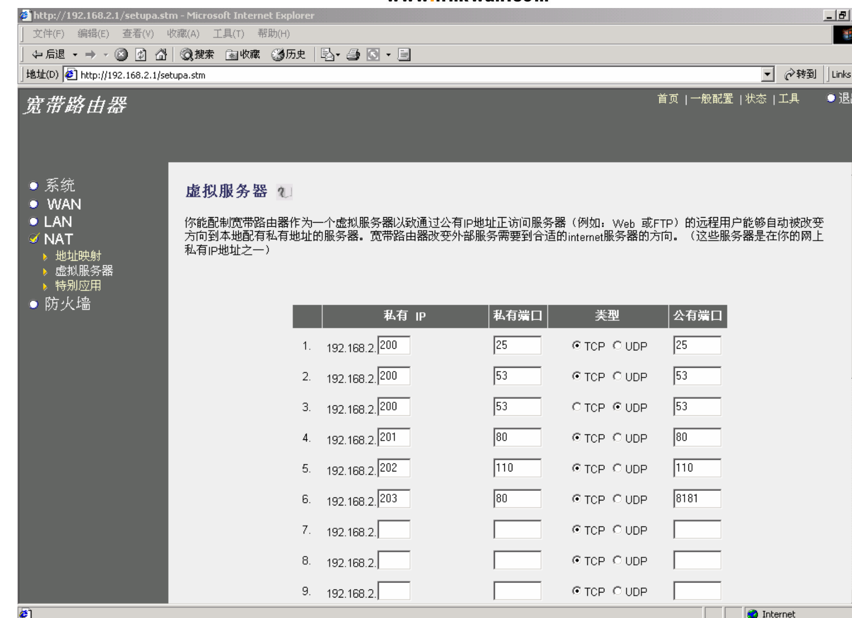
例如 表 1 代表局网 IP 地址 192.168.2.201 使用 广域网 IP 地址 61.10.10.3

连上互连网,与表 2 代表局网 IP 地址 192.168.2.202～192.168.2.210 使用 广域网 IP 地址 61.10.10.4 连上互连网。



B. 虚拟服务器

虚拟服务器的设定，方便我们于局域内架设站台如 WEB、FTP、DNS、MAIL 等服务器。以下我们将参考地址映像来举例在路由器的设定方式:



例一

局域 IP 地址 192.168.2.200 的服务器，对应广域网 IP 地址 61.10.10.2，激活端口 25(SMTP 服务)。

例二

局域 IP 地址 192.168.2.200 的服务器，对应广域网 IP 地址 61.10.10.2，激活端口 53(DNS 服务)。

例三

局域 IP 地址 192.168.2.201 的服务器，对应广域网 IP 地址 61.10.10.3，激活端口 80(WEB 服务)。

例四

局域 IP 地址 192.168.2.202 的服务器，对应广域网 IP 地址 61.10.10.4，激活端口 110(POP3 服务)。

例五

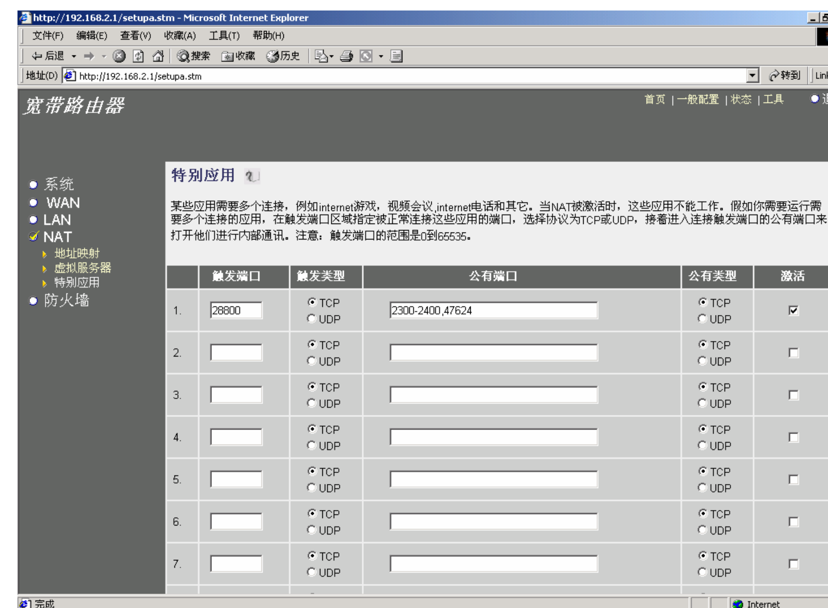
局域 IP 地址 192.168.2.203 的服务器，对应广域网 IP 地址 61.10.10.4，激活端口 8181 转 80(特殊应用 WEB 服务)。

C．特别应用

在特殊的情况下，您可能需要使用多个 Internet 游战、电话与视频会议等，

这时传统的 NAT 路由器将无法使用，这时请在特别应用选单下，输入端口地址即可。

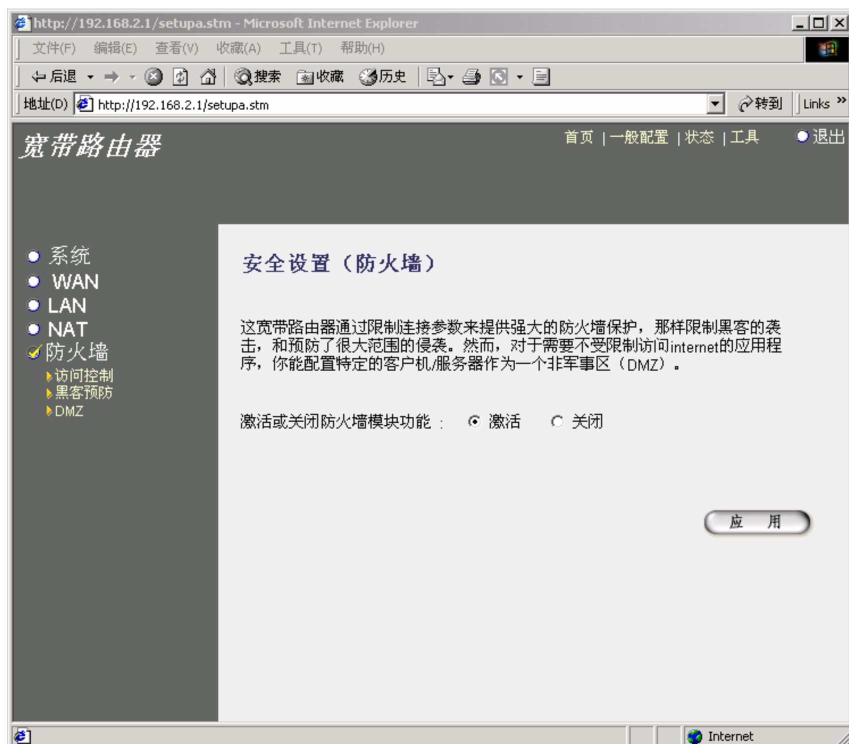
例如您需使用 MSN Game Zone，请在触发端口输入 28800，触发类型请选择 TCP，公有端口输入 2300-2400,47624，公有类型请选择 TCP，并且于以激活，此时使用者将经由触发端口指向 MSN Game Zone，MSN Game Zone 将经由公有端口回向使用者。



V、防火墙

黑客无时不刻的在互连网上扫瞄容易侵入的主机， 防火墙能够阻档大部份黑客的攻击，所以请选择应用键，激活防火墙。

在防火墙下有访问控制、黑客预防与 DMZ 设定等，我们将依序探讨之。



A. 访问控制

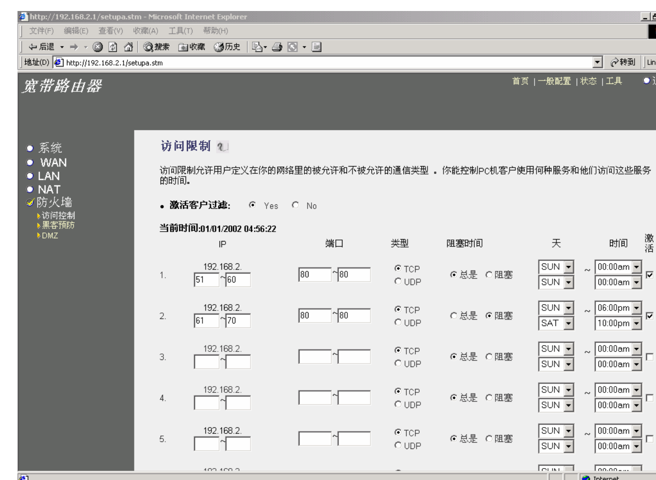
访问控制主要是针对局域网内用户端做限制，默认是关闭的，如果激活之，在下列所填的用户，上网将有所受限。

例如一

局网内 IP 地址 192.168.2.51～60 的用户，无法使用端口 80(浏览器上网)，类型 TCP，阻塞时间为总是，代表持续激活未曾间断。

例如二

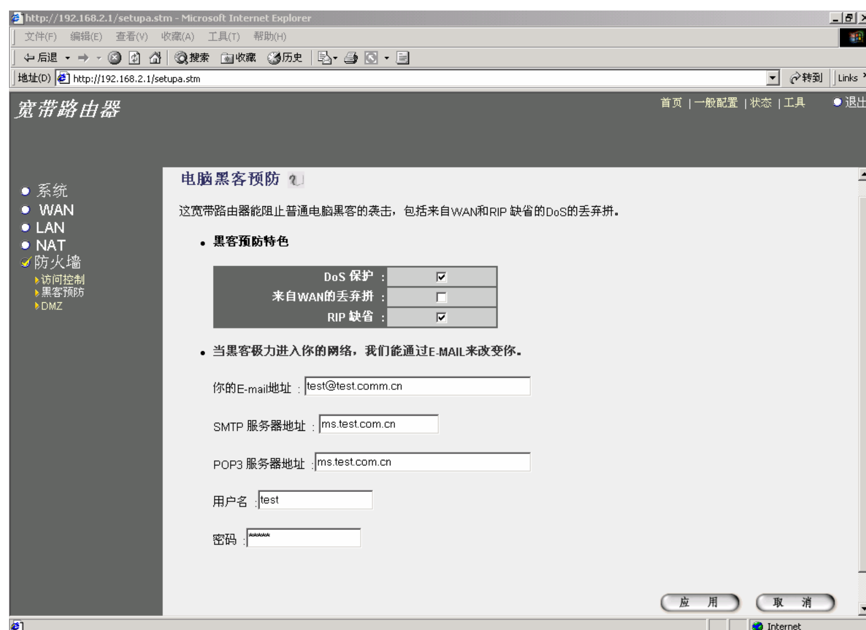
局网内 IP 地址 192.168.2.60～70 的用户，无法使用端口 80(浏览器上网)，类型 TCP，阻塞时间为星期日至星期六，每天晚上 6:00～10:00。



B. 黑客预防

在黑客预防裹，如果您激活下列选项，路由器就可以阻档 DoS 攻击与 RIP 攻击，并且将来自 WAN ping 的服务于以丢弃等。

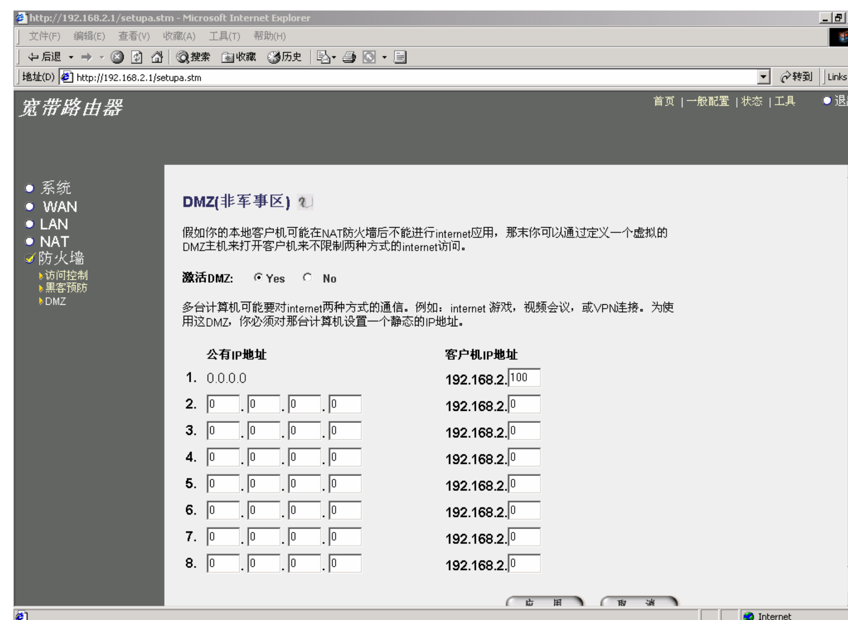
当您输入您的电邮地址等资料，如果有人发动攻击，路由器将自动发信给您，提醒您提高警觉。



C. DMZ

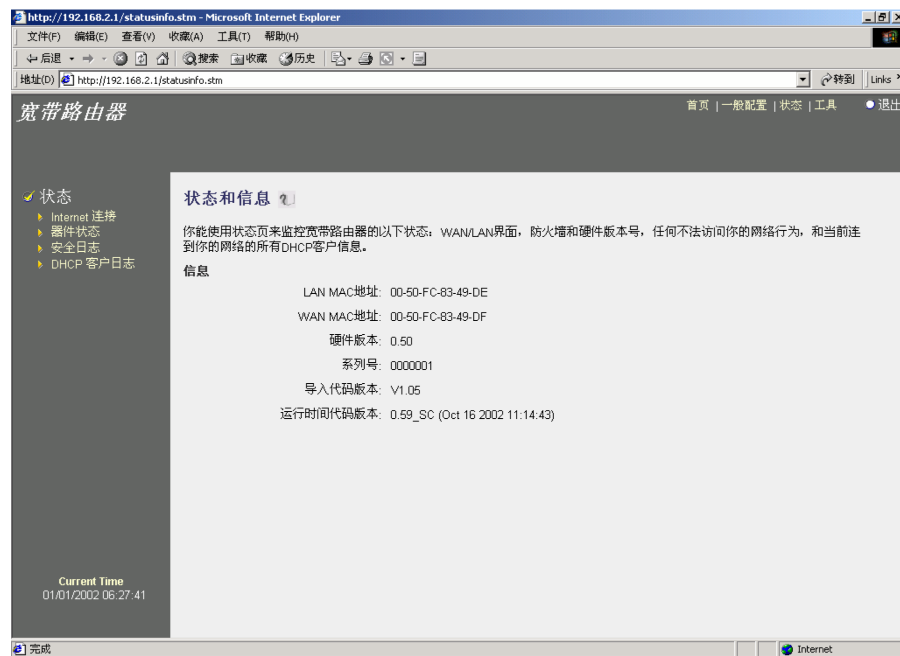
还记得在 NAT 选项下的虚拟服器设定方式吗?? 在虚拟服务器下需手动设定端口地址，如果使用视频会议，那将需要使用多个端口服务，如果您知道端口地址，那么您可以直接在虚拟服务器下设定。但是，如果你不是很了解端口定义，建您使用 DMZ 设定，方便使用与管理。

例如局域网用户端 IP 地址 192.168.2.100 的服务器，对应广域网 IP 地址 0.0.0.0(路由器广域网端口)，那么用户端服务器执行什么服务，就会对应至路由器广域端口地址。假设用户端执行端口 80(WEB)服务，远程使用者即可输入路由器广域网端口 IP 地址，就可以连至用户端服务器。



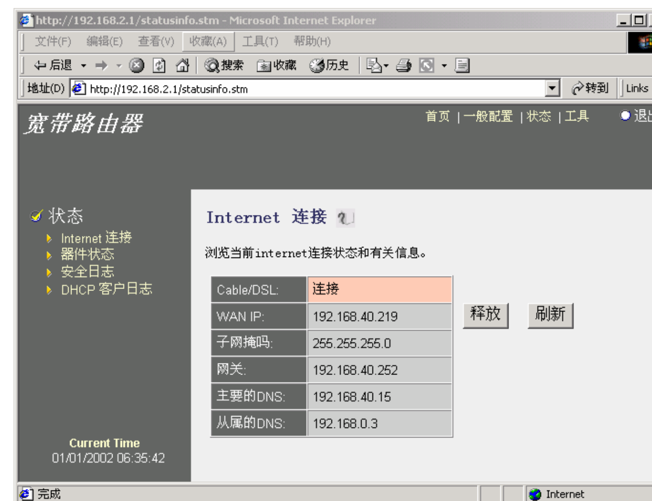
第 3 节　状态信息

状态信息提供了路由器 MAC 值与韧体版本等相关信息，亦提供了进一步资料，如 Internet 连接、器件状态、安全日志、DHCP 客户日志等，方便您于日后轻松查核。



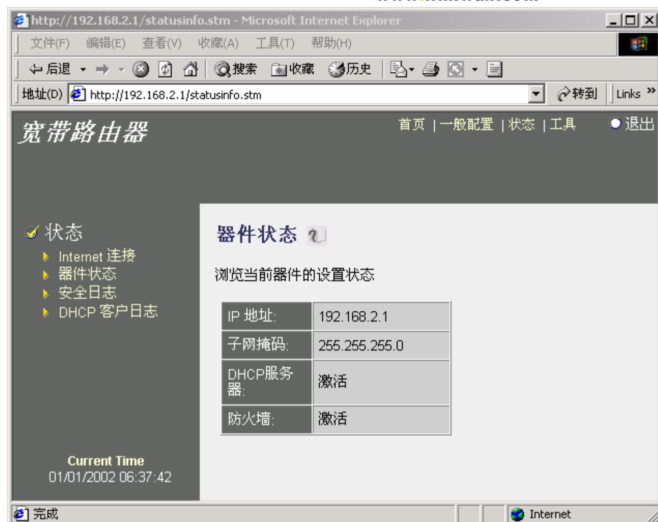
Ⅰ、Internet 连接

当您设定好路由器广域端口后，在状态/Internet 连接的选项下，将可以看到目前广域端口状态，如 IP 地址等相关资料等。



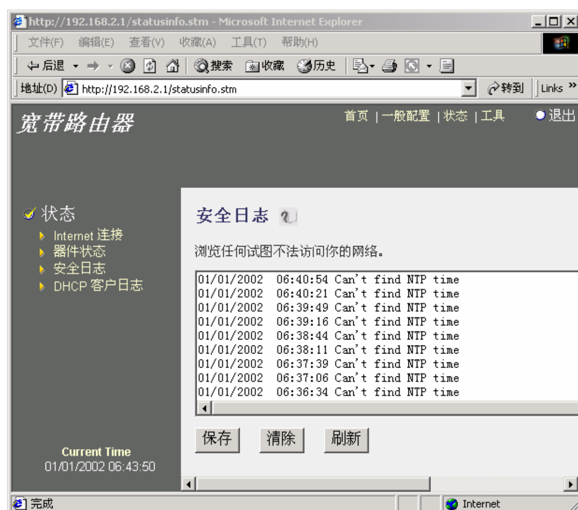
Ⅱ、器件状态

器件状态只要显示路由器局域端口状态与 IP 地址等相关信息等。



III、安全日志

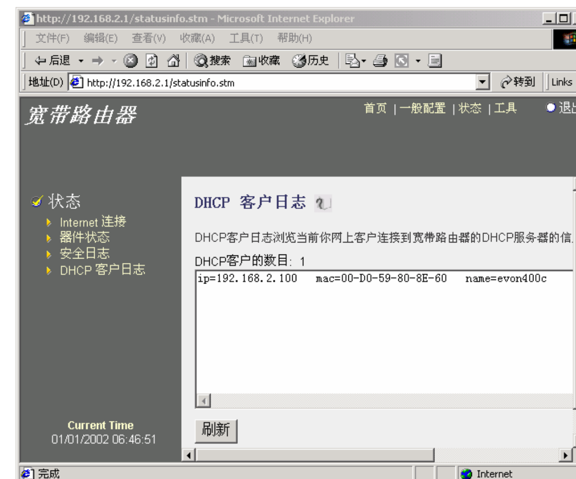
安全日志主要显示非法入侵您的局域网络内记录。企图非法入侵的使用者将会被记录下来。



IV、DHCP 客户日志

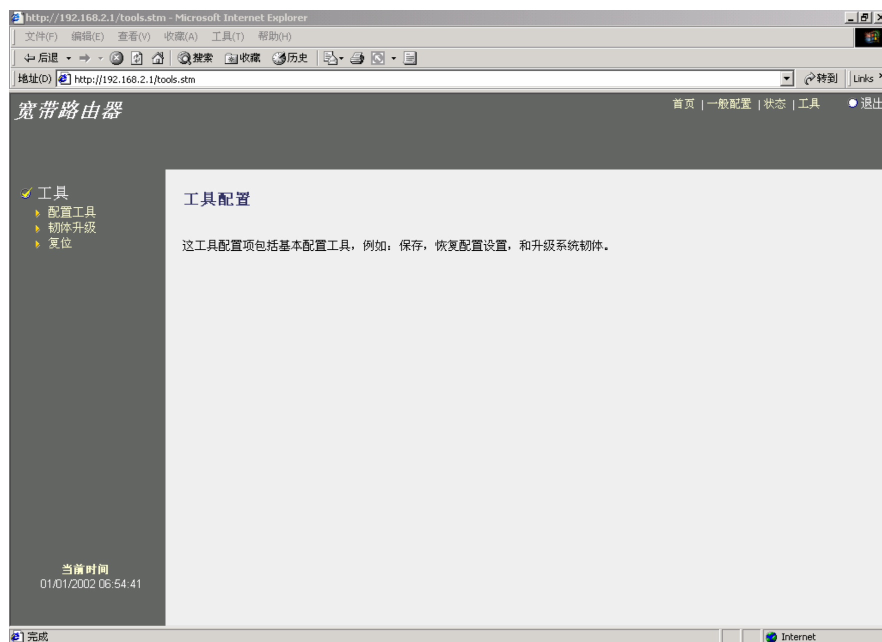
局域网的用户端如透过路由器的 DHCP 服务取得 IP，那么从日志内可以看到用

户端拿到的 IP 地址、MAC 值与计算机名称等。



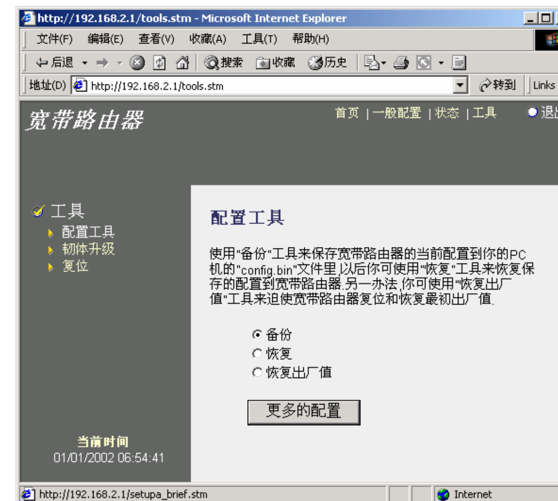
第 4 节　工具

在工具的设定下，您可以把路由器的设定数据保存至您的硬盘、也可以取出硬盘的配置文件回存至路由器，并且进行韧体更新与重新激活路由器等。



Ⅰ、配置工具

配置工具有备份数据、恢复数据与出厂值等。



A．备份

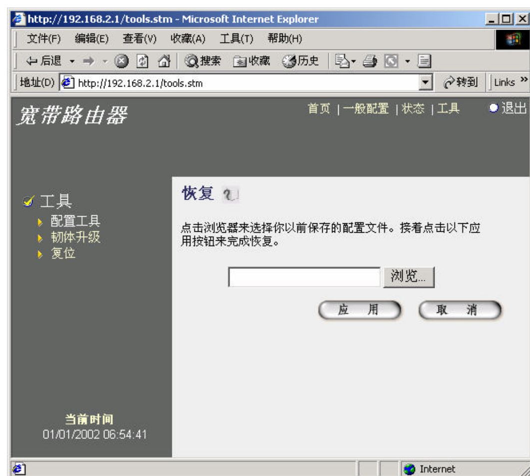
备份路由器数据，请选择备份并请按更多的配置，此时将弹出一个窗口，要求您保存至硬盘内。



B．恢复

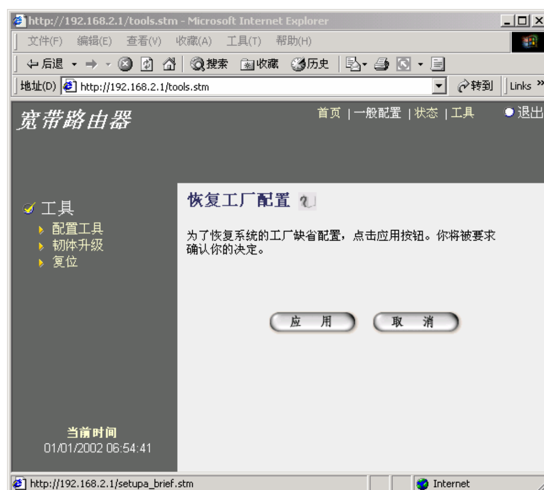
将您保存至硬盘内的路由器数据，读取并恢复之。

请选择恢复并请按更多的配置，此时将出以下画面，请读取硬盘内的保存数据。



C. 恢复出厂值

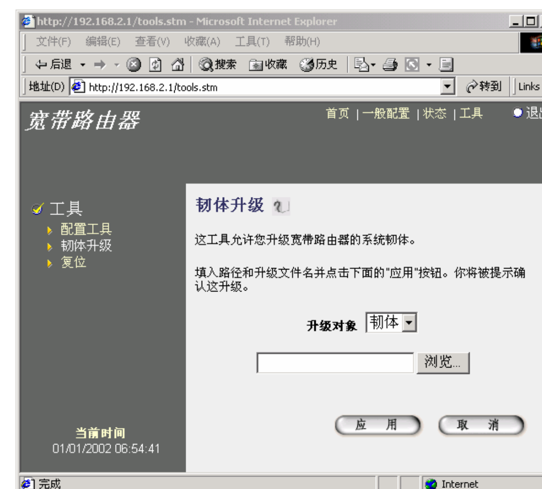
如果您无法处理现有的设定，最简单的方法就是让路由器恢复出厂值，然后再重新设定。



世界網絡 www.linkwan.com

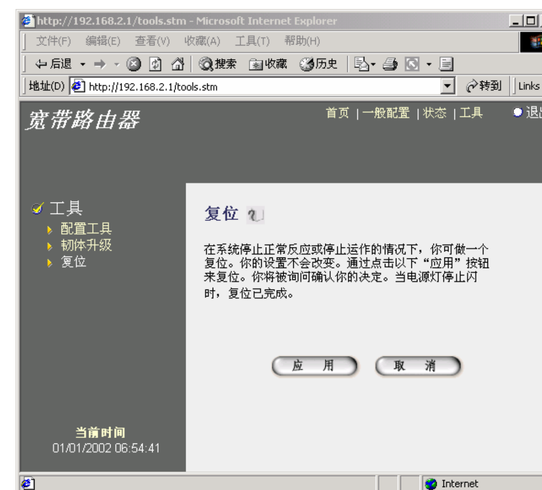
II、韧体升级

当本公司有新的韧体时，您可以自行下载韧体进行版本更新。



III、复位

当您的路由器有系统不稳定时，您可以选择复位，重新激活路由器。



？？？ 快速设定范例与问题排解

第 1 节 快速设定范例

范例一：我是申请 ADSL 固定 IP 制，请问该如何设定?

答：

关念小提示：ADSL 固接式设定方法只需填入 ISP 所附 IP 相关资料即可。

1. 检查硬件接线是否正确联机。
2. 请关闭您既有的 DHCP 服务器，并将您的计算机网卡设为自动获得 IP 地址。
3. 开启浏览器，输入 http://192.168.2.1。
4. 请至”快速配置/宽带类型/固定 xDSL”设定”。
5. 输入 ISP 业者提供您的 IP、子网掩码、ADSL 调制解调器 IP 地址与 ISP DNS IP 地址等。
6. 请按完成键。

范例二：我是申请 ADSL 计时制(PPPoE)，请问该如何设定?

答：

关念小提示：ADSL 计时制设定方法只需填入 ISP 所附帐号与密码即可。

1. 检查硬件接线是否正确联机。
2. 请关闭您既有的 DHCP 服务器，并将您的计算机网卡设为自动获得 IP 地址。
3. 开启浏览器，输入 http://192.168.2.1。
4. 请至”快速配置/宽带类型/PPPoE xDSL”设定”。
5. 输入 ISP 提供的帐号与密码。
6. 请按完成键。

范例三：如果我是申请 Cable 宽带，请问该如何设定？

答：

关念小提示：Cable 单、双向不需任何设定，但是需注意您的 Cable 宽带业者是否有锁当时您连上网计算机的网络卡 MAC 值。

1. 检查硬件接线是否正确联机。
2. 请关闭您既有的 DHCP 服务器，并将您的计算机网卡设为自动获得 IP 地址。
3. 开启浏览器，输入 http://192.168.2.1。
4. 检查联机状态图是否已连上互连网。
5. 如 ISP 业者有锁网卡 MAC 值，请执行下列步骤。
6. 请至”快速配置/宽带类型/Cable 调制解调器”设定”。
7. 输入计算机名称或 MAC 值。
8. 请按完成键。

第 2 节 问题排解步骤

1.) 检查 ADSL 调制解调器 WAN 之灯号是否显示,ADSL 电话线是否中断。(可否打电话)
2.) 检查 ADSL 调制解调器 LNK 灯号与宽带路由器的 WAN 灯号是否显示。(ADSL 调制解调器至宽带路由器是否正常联机)
3.) 检查宽带路由器 LNK 灯号是否显示，宽带路由器至局域网络是否正常联机。
4.) 以下步骤，请于 MS-DOS 模式/命令提示字符下操作。
5.) ping 127.0.0.1，检查网络卡是否正常运作。
6.) 于 WINDOWS 95/98 下，运行 winipcfg（WINDOWS NT/2000 下，开启命令提示字符，执行 ipconfig)，检查宽带路由器的 DHCP 服务器是否有提供 IP 地址、子网掩码与默认网关。
7.) 接续上步骤，于 WINDOWS 95/98 下将 IP 释收再更新（ WINDOWS NT/2000 下， 执行 ipconfig /release 与 ipconfig /renew)，检查宽带路由器是否有再次提供 IP 地址。
8.) ping 局域网内其它计算机 IP 地址，检查局域网络是否正常运作。
9.) ping 宽带路由器局网 IP 地址，局域网络的网关是否正常。
10.) ping 宽带路由器广域网络 IP 地址，广域网络的 IP 是否响应。
11.) ping ADSL/CABLE 调制解调器，广域网络的网关是否正常运作。
12.) ping 61.134.9.153，表示可连上新浪网。

13.) ping www.sina.com.cn，表示可连上新浪网网站。